نموذج (٣) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المادة : الرياضيات البحتة باللغة الفرنسية (الشعبة العلمية رياضيات) الزمن : ساعتان

Premièrement : questions à choix multiples : « un point pour chaque question »

(1)	**L'argument principal du nombre complexe $e^{\frac{4}{3}\pi i}$ =……..**						
(a)	$\frac{-2\pi}{3}$	**(b)**	$\frac{2\pi}{3}$	**(c)**	$\frac{\pi}{3}$	**(d)**	$\frac{-\pi}{3}$

(2)	**Le terme constant dans le développement de $x^3\left(\frac{1}{x}-x\right)^7$ est …….**						
(a)	T_5	**(b)**	T_4	**(c)**	T_3	**(d)**	T_2

(3)	**Si $\vec{A}=(-1;1;1), \overrightarrow{AB}=(1;2;3)$, Alors $\left\|\vec{B}\right\|$=…… unités de longueur**						
(a)	$\sqrt{7}$	**(b)**	**4**	**(c)**	**5**	**(d)**	$\sqrt{29}$

(4)	**Si $e^{-x}=y$, alors $e^x.y'$ =……..**						
(a)	**– 1**	**(b)**	**1**	**(c)**	**e**	**(d)**	**– e**

(5)	**Si $y=f(x)$ et $\frac{dy}{dx}-4x^3=2x+3$, $f(1)=1$, alors $f(-1)$ =……..**						
(a)	**– 5**	**(b)**	**– 1**	**(c)**	**1**	**(d)**	**3**

(6)	**La mesure de l'angle entre la droite $\frac{1}{2}x=\frac{1}{3}y=\frac{1}{4}z$ et le plan $(4;6;8)\cdot\vec{r}=6$ est égale à ……**						
(a)	**0°**	**(b)**	**45°**	**(c)**	**90°**	**(d)**	**180°**

(7)	**Le coefficient du x^{-n} dans le développement $\left(\frac{1}{x^{2n}}-x^n\right)^5$ est égal à ……**						
(a)	$-C_5^3$	**(b)**	C_5^4	**(c)**	C_5^3	**(d)**	$-C_5^4$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(8)	**Si la pente de la tangente à la courbe de la fonction $y = f(x)$ en tout point (x; y) de la courbe est égale à $\frac{1}{y\sqrt{x}}$, et la courbe passe par le point (1 ; 2) , alors l'équation de la courbe est ……**						
(a)	$4x^2 = \sqrt{y}$	**(b)**	$4y^2 = \sqrt{x}$	**(c)**	$x^2 = 4\sqrt{y}$	**(d)**	$y^2 = 4\sqrt{x}$

(9)	**Le volume du solide engendré par la révolution de la région délimitée par la courbe de la fonction $f: f(x) = \sqrt{2}e^x$ et les deux droites x = 1 , x = 0 un tour complet autour de l'axe des x est égal à ……. unités de volume**						
(a)	$\pi(e^2 - 1)$	**(b)**	$\sqrt{2}\pi(e - 1)$	**(c)**	$\sqrt{2}(e^2 - 1)$	**(d)**	$\sqrt{2}(e - 1)$

(10)	**If $f(x) = x + 2\cos x$ où $x \in]0;\ 2\pi[$, alors la fonction f a une valeur maximale locale lorsque x = ……**						
(a)	$\frac{\pi}{6}$	**(b)**	$\frac{5\pi}{6}$	**(c)**	$\frac{\pi}{3}$	**(d)**	$\frac{2\pi}{3}$

Deuxièmement : questions à choix multiples : « deux points pour chaque question »

(11)	**Si les deux droites $L_1: \frac{x-1}{2} = \frac{2-y}{4}\ ; z = 5, et\ L_2: \vec{r} = (4\ ; -1\ ; 0) + t(1; m\ ; 5)$ sont perpendiculaires, alors m = …..**						
(a)	$\frac{1}{2}$	**(b)**	**2**	**(c)**	$\frac{-1}{2}$	**(d)**	**-2**

(12)	**Si f est une fonction polynôme paire et $\int_0^3 f(x)dx = 6$,** **alors $\int_{-3}^3 [f(x) - 6]dx =$ ……..**						
(a)	**24**	**(b)**	**12**	**(c)**	**– 24**	**(d)**	**– 12**

(13)	**ABCD est un rectangle dans lequel AB = 6cm , BC = 8 cm ,alors $\overrightarrow{AD} \cdot \overrightarrow{CA} = \cdots cm^2$**						
(a)	**– 64**	**(b)**	**– 48**	**(c)**	**48**	**(d)**	**64**

(14)	**Si $A(3; 1; 4); B(1; 3; 0)$, alors l'équation du plan perpendiculaire à $\overline{AB}$ de son milieu est……..**						
(a)	$x + y - 2z = 4$	**(b)**	$x - y - 2z = 4$	**(c)**	$x - y + 2z = 4$	**(d)**	$x + y + 2z = 4$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(15)	**Si** $= ln\, x, x = z^3$ **, alors** $\frac{dy}{dz} = \cdots \ en\ x = e^3$						
(a)	$\frac{3}{e}$	**(b)**	$\frac{e}{3}$	**(c)**	$3e^2$	**(d)**	$\frac{e^2}{3}$

(16)	**Si** $f(x) = \sqrt[3]{x^2 - 1}, x \in [-1\ ;\ 2]$ **, alors la fonction** f **a une valeur minimale absolue en** x **= ……**						
(a)	**2**	**(b)**	**1**	**(c)**	**– 1**	**(d)**	**zéro**

(17)	**Le rapport entre les deux termes moyens dans le développement de** $\left[(x + \sqrt{5})^7 (x - \sqrt{5})^7\right]$ **selon les puissances décroissantes de** x **est ……**						
(a)	$\frac{-x^2}{5}$	**(b)**	$\frac{-11x^2}{20}$	**(c)**	$\frac{-5}{x^2}$	**(d)**	$\frac{-20}{11x^2}$

(18)	**Si** $y = f(x)$**où y** $= \frac{1}{3}x^3 + x^2 - 2x$ **, alors la courbe de la fonction y est convexe vers le haut lorsque** $x \in$ ……						
(a)	$]-1; 2[$	**(b)**	$]-1\ ;\ +\infty[$	**(c)**	$]-\infty\ ; -1[$	**(d)**	$R - [-1; 2]$

Troisièmement : questions à développement « deux points pour chaque question ».

(19)	**Si** $Z_1 = e^{\frac{\pi}{3}i}$ *et* $Z_2 = \left(sin\frac{\pi}{6} + i\, cos\frac{\pi}{6}\right)$**, trouvez** $Z_1 + Z_2$ **sous la forme exponentielle.**

(20)	**Un enfant a glissé sur un toboggan sous la forme de la courbe de la fonction** $f(x) = e^x$**. Si la vitesse de l'ordonnée y de l'enfant est égale à** (e) **unité de vitesse lorsque l'abscisse** x **est égale à 1 unité de longueur, trouvez la vitesse de l'abscisse** x **au même moment.**

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي الثالث رياضه بحته لغات فرنساوي 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	A
2	C
3	C
4	A
5	A
6	C

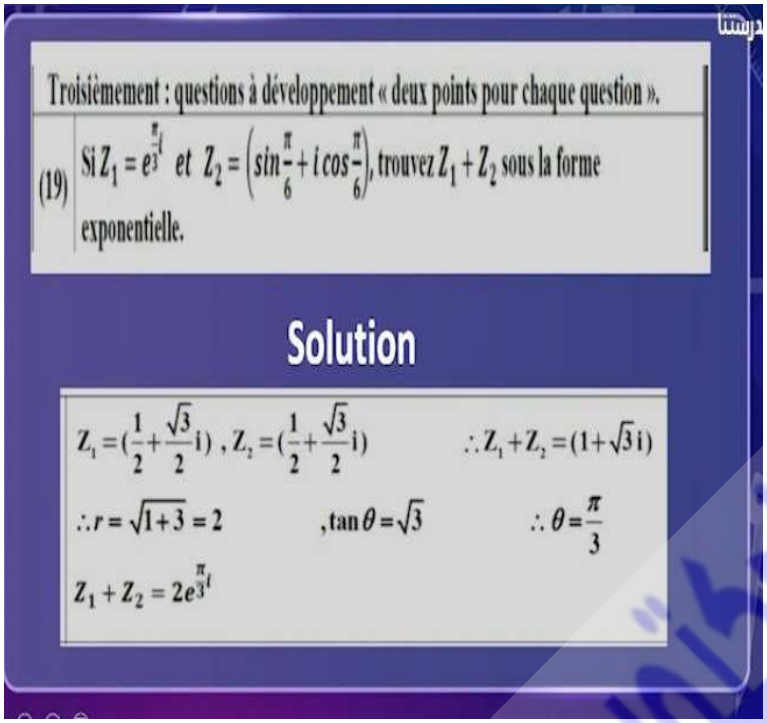
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	A
8	D

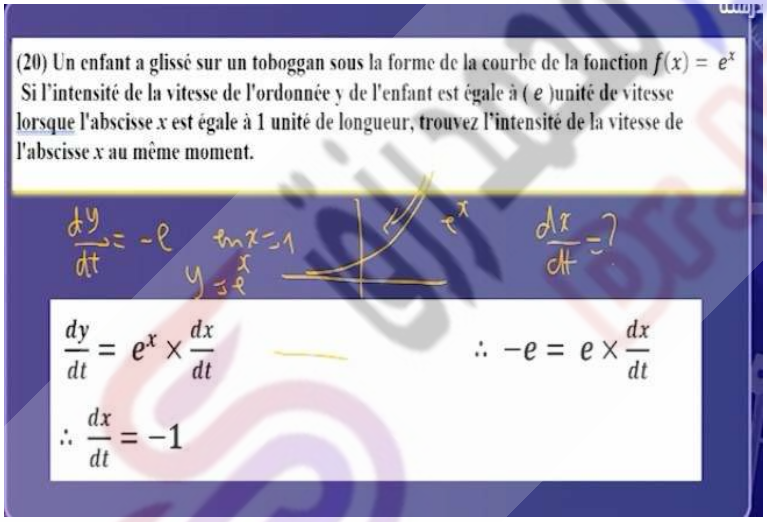
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	A
10	A
11	A
12	C
13	A
14	C
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	A
16	D
17	C
18	C

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK



19



20

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK